

Bài giảng 25
Lý thuyết trò chơi

Lê Thị Quỳnh Trâm

Nội dung

- ▶ Nước đi chiến lược
- ▶ Ôn tập và các ví dụ trong độ quyền thiếu số



Nước đi chiến lược – Strategic move

- ▶ Thực hiện hành động làm “thay đổi trò chơi” để đảm bảo một kết cục tốt hơn cho người thực hiện hành động đó.
- ▶ Cam kết, đe dọa và hứa hẹn (commitments, threats and promises)



Thomas Schelling
Nobel 2005



Cam kết, đe dọa và hứa hẹn

- ▶ Cam kết: “Tôi sẽ làm X bất kể anh làm gì”
- ▶ Đe dọa và hứa hẹn: “Tôi sẽ làm X nếu anh làm Y”
hoặc “Tôi sẽ làm X nếu anh không làm Y”



Cam kết, đe dọa và hứa hẹn

- ▶ Xem xét độ tin cậy của đe dọa và cam kết trong các ví dụ sau
 - ▶ Obama nói với các con gái: “Nếu các con đi xăm, ba mẹ cũng sẽ làm vậy”
 - ▶ Trò chơi “Split or Steal”: “Tôi sẽ chọn banh Steal bất kể anh chọn banh gì”



Cam kết, đe dọa và hứa hẹn

- ▶ Cam kết: “Tôi sẽ làm X bất kể anh làm gì”
- ▶ Đe dọa và hứa hẹn: “Tôi sẽ làm X nếu anh làm Y”
hoặc “Tôi sẽ làm X nếu anh không làm Y”
- ▶ Độ tin cậy
 - ▶ Nếu trò chơi không thay đổi thì cam kết, đe dọa và hứa hẹn chỉ là lời nói suông
 - ▶ Cam kết, đe dọa và hứa hẹn chỉ đáng tin cậy khi có hành động làm thay đổi trò chơi.
 - ▶ Giới hạn sự lựa chọn có thể làm tăng sức mạnh thương lượng của người đó.



Ứng dụng trong độc quyền thiểu số

- ▶ Độc quyền song phương Cournot
- ▶ Độc quyền song phương Cournot – trò chơi lặp lại
- ▶ Độc quyền song phương Stackelberg

